

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年3月9日 (09.03.2006)

PCT

(10)
WO 2006/025524 A1

(51) 国際特許分類:
F25B 29/00 (2006.01) F25B 1/10 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/016109

(22) 国際出願日: 2005年9月2日 (02.09.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権子一タ:
特願20cm-257086 2004年9月3日 (03.09.20cm) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP], 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者・および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 竹上 雅章 (TAKEGAMI, Masaaki) [JP/JP], 〒5918511 大阪府堺

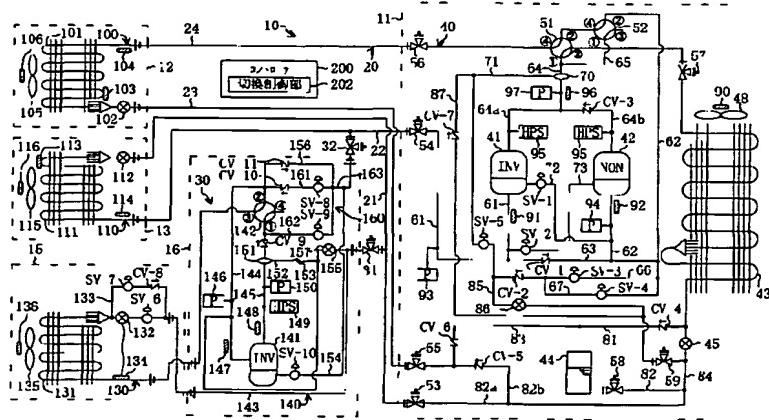
市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堀製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 阪江 覚 (SAKAE, Satoru) [JP/JP], 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堀製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 谷木 敏治 (TANIMOTO, Kenji) [JP/JP], 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堀製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 野村 和秀 (NOMURA, Kazuyoshi) [JP/JP], 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堀製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 近藤 東 (KONDO, Azuma) [JP/JP], 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堀製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 小田吉成 (ODA, Yoshinari) [JP/JP], 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堀製作所 金岡工場内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.), 〒5410053 大阪府大阪市中央区木町2丁目5番7号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).

/続葉有/

(54) Title: FREEZING APPARATUS

(54) 発明の名称: 冷凍装置





- (8i) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可)
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, E., FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, _D, _E, _G, _K, _L, _M, _Y, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 採訪定国(表示のない限り、全ての種類の広い保護が可能)
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシT (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, E., FI, FR, GB, GR, LU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, R., SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 冷媒回路(20)では冷蔵庫内回路(110)及び冷凍回路(30)が室外回路(40)に並列接続され、冷凍回路(30)では冷凍庫内回路(130)及びブースタ回路(140)が直列接続される。ブースタ回路(140)には、ブースタ圧縮機(141)及び三路切換機構(142,160)が設けられる。冷凍熱交換器(131)の冷却運転中は、三路切換機構(142,160)で第1動作が行われ、冷凍熱交換器(131)で蒸発した冷媒がブースタ圧縮機(141)で圧縮されて可変容量圧縮機(41)へ吸入される。冷凍熱交換器(131)の除霜中は、三路切換機構(142,160)で第2動作が行われ、冷蔵熱交換器(111)で蒸発した冷媒がブースタ圧縮機(141)で圧縮されて冷凍熱交換器(131)へ供給され、冷蔵熱交換器(111)へ送り返される。